［ 取扱説明書 ］ 2014-07-01

* type 1 φ-RRACE SCR Units *

* 定電力,高速高分解能,ノイズレス,異常検出,単相 SCR 制御器 *

Regulated Random Access Controller & Error-Detect

この度は弊社の「高性能 SCR 制御器」をお買い上げ頂きまして、誠に有り難うございます

ご使用前に以下の説明を必ずご覧願います

［ ご使用にあたり ］

1）SCR 電流容量の選定

負荷定格電流の「1.5 倍」以上の電流容量の機種を選択願います

2）強電配線

-1）SCR と負荷との配線

本器は AC 線（片側）制御です

電源線 2 本の中の 1 本（A1）を本器 SCR 強電端子の片側「二端子の極性は無し」に、他方（A2）を負荷の片側に接続して下さい

負荷の他方の片側と SCR の他の片側とを接続して下さい

-2）SCR 保護用フューズ

本機には SCR 保護用「高速即断性ﾋｭｰｽﾞ」は装着しておりません

必要に応じて外部に「高速即断性ﾋｭｰｽﾞ」をお取り付け願います

-3）SCR-（Short）並びに負荷（断線）警報

A）出力電流「1Amp.」タイプの「CT」を設け、その出力を基板に導く

B）基板上の超小型デジタルスイッチ「Sw1-2」のツメを「On」側にスライド

無使用の場合は「Off」側に

*）本品出荷時は「On」

C）SCR-（Short）エラー発生時

-A）基板手前に縦に配置されたの二つのエラーランプの中の手前側のランプが点灯、同時に、警報リレー「接点出力= Open］

D）負荷断線エラー発生時

-B）同上二つのエラーランプの中の手前から二番目のランプが点灯、同時に、警報リレー「接点出力= Open］

*）時折エラーランプが点滅しますが、それはエラーではありません

E）警報リレー「接点出力」

-A）Normal-Make

-B）リレーの電気的仕様

0.5A/AC100V
注:ﾌﾟﾘﾝﾄ基板用ﾘﾚｰなので、故障の場合交換不可

3)制御入力信号
-1)［4^20mA］
-2)入力抵抗値［62 orm」
*)ただし Switch により「ON/OFF」可能
*)Off にした場合の入力抵抗値は「10K Ω」
-3)入力端子間電圧：［0.248V/4mA^1.24V/20mA］

4)基板上の「LED-Lamp」
-1)電源 LED-Lamp
-2)SCR 点弧ｹﾞｰﾄ電流ﾓﾆﾀｰ LED-Lamp
-3)SCR-(Short)警報 LED-Lamp
-4)負荷(断線)警報 LED-Lamp

5)本機制御基板電源電圧と位相
-1)基板への供給電源電圧と、その選択
A)200V での使用では「0-200V」端子を
B)100V での使用では「0-100V」端子を使用願います

-2)基板上の電源端子には、必ず強電負荷回路への供給電源と「同位相」の電源から供給願います
*)ただし、拡散炉等、ダウントランスを使用の場合は、そのトランスの一次側のラインから給電して下さい

6)GAIN 設定
-1)負荷の最大電力をﾌﾟﾘﾝﾄ基板上の「半固定 GAIN ﾄﾘﾏｰ」で可変可能
*)時計方向で「最大」、半時計方向で「0」

7)その他の使用上の注意
-1)ﾌｧﾝﾓｰﾀｰへの電源「200^240V」要供給
-2)温度調節器等からの制御信号の「極性」を正確に・・・よくある間違え
-3)負荷最大電流値が「適正値」かどうかの動作ﾁｪｯｸを必ず行って下さい

8)特記
-1)ランダムアクセス制御
交流 1 波長を 1 単位として小刻みに ON/OFF を繰り返し、所定の電力を負荷に供給
-2)周期が無く高速高分解能

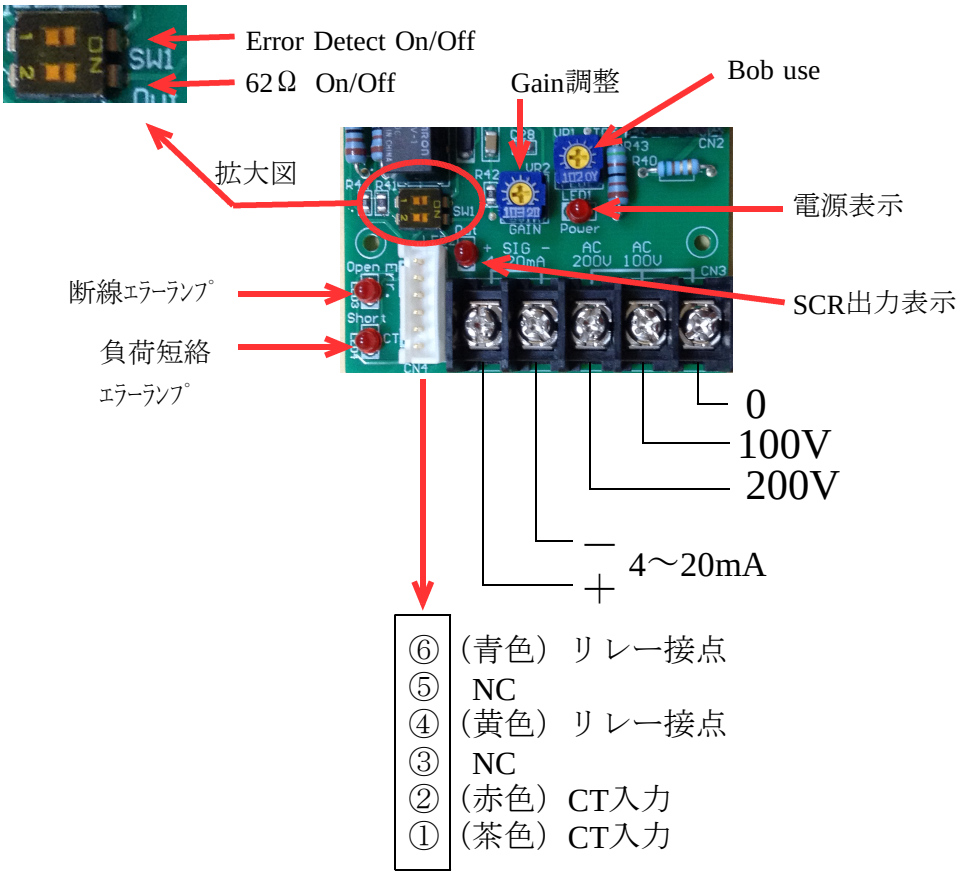
-3) 負荷が[純抵抗]なら全くのノイズレス

*) ヒーターを(コイル状)に巻いた電気炉等は、大きな[インダクタンス]を有し、準抵抗負荷では無い事に留意下さい

つまり、ここで言うところの順抵抗とは、その素材の事ではありません

-4) 注) 負荷電流[電圧]計は細かく振動する

9) 端子説明



以上をご理解の上、正しくご使用頂きますようお願いを申し上げます

Bob Electtronic Co.,Ltd.

tell:03-3411-3611［直通］

info:http://www.bobjp.com